Notulae systematicae ex Instituto Cryptogamico Horti Botanici Reipubl. Rossicae.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Института Споровых Растений Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,
издаваемые под редакцией Главного Ботаника *А. А. Еленкина*.

1924. Т. III. — Выпуск 4. 30 апреля.

А. И. Беляева. A. I. Bjeljajeva.

К тератологии некоторых видов Polytrichum Dill.

De nonnullorum Polytrichorum deformationibus notula.

Летом 1923 года, во время бриологических исследований в Белоруссии, мною, совместно с *Л. И. Савич-Любицкой*, было собрано довольно большое количество (16) уродливых экземпляров Polytrichum gracile Dicks., Pol. commune L., Pol. strictum Banks, представляющих в развитии своих спорогониев интересное отклонение от нормального хода развития.

Все наши экземпляры на простых не разветвленных стеблях несли по два совершенно самостоятельных спорогония (на нормальных экземплярах по одному), но заключенных в одну общую обвертку из перихециальных листьев. Часть экземпляров была собрана ранней весной, в мае, и поэтому еще с молодыми, зелеными коробочками, сохранившими колпачки; часть-же в конце июля уже с открытыми пустыми коробочками. При тщательном исследовании этих образчиков оказалось, что большей частью плодовые ножки, занимающие центральное положение на стебле, развиты несравненно лучше: они значительно толще, массивнее, более длинные и обычно обвиваются вокруг менее длинных, более слабых и тонких ножек, занимающих боковое положение на стебле; центральные ножки несут и более крупные коробочки. Так, например, у одного образчика Polytrichum gracile (преобладает) длина центральной плодовой ножки 65 мм., длина боковой ножки 55 мм., величина центральной коробочки: 4 мм. длины и 3 мм. ширины, боковой—3 мм. длины и 2 мм. ширины. В том случае, когда ножки

половину декабря 1920 г., после чего количество ее резко падает, тогда как в 1921 г. наблюдается приблизительно такая же картина, как и в Неве, т. е. внезапный прирост в октябре и затем постепенное падение кривой в ноябре до почти полного исчезновения этой водоросли в декабре.

В интересной работе Раушенбаха (l. c.,) приводится 76 форм фитопланктона, обнаруженных в пробах из р. Волги (под Саратовом) за время с 29/XII 1911 г. по 22/IV 1912 г. Преобладают диатомовые (49 видов), затем идут зеленые (13), синезеленые (10) и кон'югаты (4). Однако, большинство форм представляет случайно планктонный элемент. Так все синезеленые являются случайно заносными видами и притом найдены одиночно. Бо́льший интерес в этом отношении представляют некоторые зеленые и особенно диатомовые (напр., виды Melosira и Synedra), но на этой работе мы не будем останавливаться.

Résumé.

Cl. V. P. Savicz collectiones suas planctonicas, per totum annum (13 XI 1920—29 I 1922) e lacu „Osierki“ (prope Leningrad) lectas, explorandi mihi tradidit, quae 34 species algarum continebant. Ex his 16 species sunt formae persistentes fere per totum periodum vegetationis viventes (nomina earum in pag. 57 litteris interruptis et asterisco notata). Nonnullae formae per tempus hiemale etiam observantur: **Microcystis aeruginosa (Kütz.) Elenk.** (Not. Syst. Inst. Crypt. 1924, III, pag. 15), quae per totum annum invenitur, aestate maximum evolutionis ostendens, per menses XI—XII 1920 satis abundanter etiam crescebat, sed in mensibus I—II 1921 rarius et rarissime observata, et in mense III ejusdem anni obsoleta; familiae hujus algae (praecipue formae **majoris Elenk.**) in aqua frigida (t°+0,3° et 0,5°C.) plerumque tegumenta plus minusque crassa gelinea ad peripheriam formabant et eo modo a **M. marginata** (Menegh.) Kütz. non differunt, quare illam „speciem“ pro forma hiemali **M. aeruginosae** habeo, quamquam hoc phaenomenon, praeter frigus, ex aliis quoque conditionibus physicis pendere potest. **Asterionella gracillima Heib.**, per totum annum sparse crescens, modo in mensibus X—XI 1921 et XI—XII 1920 maximum evolutionis dabat. **Uroglenopsis americana (Calkins) Lemm.**, alio tempore fere obsoleta, duo maxima evolutionis intensivae ostendebat: initio maji (t°aquae+16°C.) et fine octobris (t°aquae+0,5°C.).

Л. А. Лебедева. **L. A. Lebedjeva.**

Микофенологические наблюдения в парке и оранжереях Гл. Ботанического Сада. XX—XXI.

Observationes mycophenologicae in horto et in calidariis Horti Botanici Reipubl. Rossicae. XX—XXI.

XX. *Оранжереи* [1]). *Calidaria.* 29—VII. 1922.

Geopyxis cupularis (L.) Sacc. На песке между цветочными кадками в кактусовой оранжерее. Апотеции грибка беловато-желтые, от 1 до 2 сант. в диаметре, растут группами, большею частью

[1]) Начало XX-го бюллетеня напечатано в 9 вып. „Бот. Матер. И. С. Р.“ за 1923 г. стр. 143.

широко раскрытые и лишь более молодые экземпляры сохранили присущую этому дискомицету типичную кубковидную форму.

Gleoglossum glutinosum (Pers.) Durand (Syn. Geoglossum glutinosum Pers.) можно было констатировать в довольно большом количестве в папоротниковой оранжерее в одной из цветочных кадок. Плодоношение зрелое, в форме черноватых булавовидных плодоносцев.

Odontia farinacea Pers. В большой папоротниковой оранжерее по стенкам цветочных кадок. Грибок образует сначала белые, впоследствии желтоватые, легко ломающиеся коростинки, на которых развиваются длинные, тонкие, остро закачивающиеся зубчики плодоносного слоя. По внешнему облику грибок вполне подходит к эксиккатным образцам W. Brinkmann'a № 87, собранным им на гнилой дубовой древесине.

Hymenochaete rubiginosa Lév. В папоротниковой оранжерее по стенкам цветочных кадок. Гименіальный слой светлокоричневый, почти ржавый, с многочисленными, заостренными цистидами.

Volvaria pusilla Schröt. (Syn. Agar. parvulus Weinm.) найдена в кактусовой оранжерее в цветочной кадке. Базидиоспоры зрелые, на листе белой бумаги образуют тонкий, ржаво-розовый отпечаток.

XXI. *Парк. Hortus.* 5—VIII. 1922.

Peronospora Schleideni Unger. На опытном участке Станции Испытания Семян на листьях Allium cepa L. Плодоношение зрелое.

Phyllachora graminis (Pers.) Fuck. На листьях Agropyrum repens P. Beauv. Аскоспоры вызрели.

Valsa Auerswaldii Nitschke. На засохших ветках березы близ пруда. Аскоспоры зрелые.

Puccinia glumarum Erikss. et Henn. Уредоспоровая стадия этого грибка обнаружена на листьях пшеницы по грядкам опытного участка лекарственных растений.

Puccinia chaerophylli Purton. На нижней поверхности листьев Anthriscus silvestris Hoffm. близ участка кавказских растений. Уредо и телейтоспоры зрелые.

Boletus edulis Bull. На мшистой лужайке близ набережной р. Б. Невки.

Coprinus plicatilis Fr. Всего один экземпляр этого грибка найден у окраины канавки близ киоска. Сердцевидные или яйцевидные базидиоспоры зрелые.

Pleurotus sapidus Fr. На пне по аллее, которая идет параллельно р. Б. Невке. Базидиоспоры зрелые.

Pluteus cervinus Schaeff. В настоящее время попадается всюду. Базидиоспоры зрелые, образуют на листе белой бумаги светло-ржавый тонкий отпечаток.

Galera hypnorum Karst. Изредка встречается по заплывным лужайкам парка, обычно в виде отдельных грибов и иногда лишь попадается небольшими группами. Базидиоспоры зрелые, крупные, желтобурые.

Placosphaeria punctiformis (Fuck.) Sacc. Обнаружена в различных местах Сада на Galium mollugo L. Пикноспоры зрелые, мелкие, бесцветные.

Septoria salicicola Sacc. Найдена в небольшом количестве на листьях ивы около канавы. Споры зрелые, нитевидные.

Libertella betulina Desm. На коре березовых перил мостика, переброшенного через канаву. Споры зрелые.

Monilia fructigena Pers. Этот грибок попадается довольно часто на опавших плодах Pirus baccata.

Polythrincium trifolii Kunze. Можно найти почти повсюду преимущественно на листьях Trifolium repens L., а также Trifolium pratense L. Плодоношение зрелое, с обильными спорами.

Helminthosporium gramineum Rabh. Собран на грядках опытного участка лекарственных растений на листьях ячменя. Плодоношение зрелое, но конидиоспоры попадаются сравнительно редко.

Редактор **А. А. Еленкин.**

СОДЕРЖАНИЕ.

	Стр.
А. И. Беляева. К тератологии некоторых видов Polytrichum Dill. . . .	49
Ф. В. Баландин. О находке тундровой формы Drepanocladus exannulatus (Gümb.) Warnst. в Ленинградской губернии	53
А. А. Еленкин. О годовой смене фитопланктона во 2-ом озере в Озерках (окр. Ленинграда).	56
Л. А. Лебедева. Микофенологические наблюдения в парке и оранжереях Главного Ботанического Сада. XX.—XXI.	62

Ленинградский гублит. № 10891—1000 экз. Тип. Главн. Ботан. Сада.